공계목의 97-72358 1/2

☞대한민국특허청(KCR) ☞공 개 특 허 공 보(A)

(Dial Cl. 4 II 01 L 23/50

제 2658 호

◎공개인자 1997. 11. 7◎출원인자 1996. 4. 1

Ф군생선호 97-72358 ♥군생선호 96- 9774

실사정구 : 있은

⑰ 발 명 자 히 명 육 경기도 성난시 본당구 수내동 55 롯데이믜트 132·1504

② 줄 원 인 아님산업 무식회사 대표이사 활 인 실

시물록별시 성동구 성수 2가 280-8 (우: 153-120)

O 메디인 범리사 서 만 ㅠ

(전 2 연)

❷ 반도체패키지의 제조방법 및 구조

② 장 하

본 발명은 반도세계키지의 제조방법 및 구조에 관한 것으로, 반도체원의 저면을 외부로 노춘시켜 피르통작시 발생되는 얼당순의 효과를 국대화하여 패키지의 수명을 연장시키고, 신의성을 항상시킬은 불론, 패키지의 유명 부 의혹에 위치한 리드는 것단하고, 골임부 대축에 위치한 리드는 그 자면은 외부로 노출시력 마디보드에 실장 지 리도의 저면에서 신호전달을 하도록 함으로서 실장면적을 최소할 수 있는 반모계체키시이다. **상계록터 97-72358 2/2**

독히철구의 범위

- 1. 디수의 리드가 형성되고, 상기 다수의 리드 중인부에는 정탑재끈이 없는 리드프레임을 형성하는 단계와: 상기 리드프레임의 다수의 리느 중앙부에 한도제집을 위치시켜 와이어본명을 실시하는 단계와; 상기 와이어본 당된 디드, 만도제점 및 와이어를 의부의 신화 및 부칙으로부터 보호하기 위하여 몰당하는 단제와; 상기 단계 후에 몰딩영역 외자에 위치한 리드를 절단하는 단계로 이두어진 것은 독생으로 하는 반도체제키지의 계조방법.
- 2. 거1항에 있어서, 상기 와이어본당은 배물 혹(Vacuum Hole)이 형성된 허디블릭에 빈도재침을 위치시켜 상기 배급 돌로 공기를 빨아들여 반도재침을 지지 고장하는 것을 특징으로 하는 반도돼피키지의 제조방법,
- 3. 거1항에 있어서, 상기 불당단계는 액상 통지재를 사용하여 문당하는 것을 복장으로 하는 반도체패키지의 제소방법.
- 4. 거1형 또는 3항에 있어서, 액상 봉지재를 사용하여 물당하기 전에 물담영역에 단을 협성하여 예상 봉지재가 가 들어 넘치는 것을 받지하는 것을 독장으로 하는 반도재재기지의 제조방법.
- 5. 세1방에 있어서, 상기 물당단자는 물드 집과은드롱 사용하여 돌당하는 것을 특징으로 하는 반도세계키지의 제조방법.
- 6. 저3당 또는 5항에 있어서, 상기 액상 봉지재 및 골드 처리운드로 골딩 후, 150℃ 이상의 고운에서 수시간 노출시켜 결화시키는 공정을 모합하는 것을 특징으로 하는 반도체패키지의 제조합법.
- 7. 제1항에 있어서, 상기 반도체력키지의 저면에는 그라인도 (Grind)를 실시하여 즐려워 (Flash)를 제거하는 것은 독장으로 하는 반도계획키지의 제조합법.
- 8. 제1함에 있어서, 생기 몰딩엉쪽의 의각에 위치한 리트를 접근시 절단은 용이하게 하기 위하여 절단되는 부위의 리도에 노치(Noxch)를 형성함은 투장으로 하는 만노제대기지의 제조방법.
- 9. 서번이 외부로 직접 노출되는 반도개최과; 상기 반도체침의 외축에 위치되고 ഉ당영역을 벗어나지 않으며 지면이 외부로 노출되어 저면에서 신호의 입출력이 이루어지는 다수의 리도와; 상기 반도체원과 리도를 연결시 최주는 와이어와; 상기 반도돼원, 리드 및 와이어를 외부 환경으로부터 보호하기 위하여 울렁된 약상 봉지새 또는 컴파운드로 구성된 것을 특징으로 하는 반도체제기지의 구조.
- 10. 저9함에 있어나, 상기 물당된 역상 통기대 및 편파운드는 리드 및 반도체장의 상부로만 돌당된 것을 특징으로 하는 반도체폐위자의 구소.
- 11. 제9밖에 있어서, 상기 반도서패키지의 차면에는 둘째서(Flash)의 제거를 위해 그라인도(Grind) 뵌 것을 특징으로 하는 반도세패키지의 구조
- 12. 제9할에 있어서, 디드프레임의 나수의 리드 중앙부에는 침발재판이 없는 것을 특징으로 하는 반도체패의 지의 구조. .

표 광고사함: 쥐츠들린 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 긴단한 설겆

